

被动导向轴  
ELFC-KF-80-1800  
订货号: 8062834

FESTO



数据表

| 特性                | 值                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程              | 1800 mm                                                                           |
| 规格                | 80                                                                                |
| 安装位置              | 可选                                                                                |
| 导轨                | 循环滚珠轴承导轨                                                                          |
| 结构特点              | 导轨                                                                                |
| 位置检测              | 通过接近开关<br>通过电感式传感器                                                                |
| 最大加速度             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                               |
| 最大速度              | 1.5 m/s                                                                           |
| 持续通电率             | 100%                                                                              |
| 耐腐蚀等级 CRC         | 0 - 无耐腐蚀能力                                                                        |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364 区域 III                                                                  |
| 适用于锂离子电池生产        | 产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中 |
| 洁净室等级             | 7 级，符合 ISO 14644-1                                                                |
| 防护等级              | IP40                                                                              |
| 环境温度              | 0 °C...50 °C                                                                      |
| 区域 ly 的第二力矩       | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| 区域 lz 的第二力矩       | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| 最大力 Fy            | 5543 N                                                                            |
| 最大力 Fz            | 5543 N                                                                            |
| 最大力矩 Mx           | 59.8 Nm                                                                           |
| 最大力矩 My           | 56.2 Nm                                                                           |
| 最大力矩 Mz           | 56.2 Nm                                                                           |
| 气缸的最大力 Fy         | 900 N                                                                             |
| 气缸的最大力 Fz         | 2700 N                                                                            |
| 气缸的最大扭矩 Mx        | 59.8 Nm                                                                           |
| 气缸的最大扭矩 My        | 56.2 Nm                                                                           |
| 气缸的最大扭矩 Mz        | 56.2 Nm                                                                           |
| 转动惯量 It           | 90500 mm <sup>4</sup>                                                             |
| 位移力               | 15 N                                                                              |

| 特性                          | 值                   |
|-----------------------------|---------------------|
| 参考使用寿命                      | 5000 km             |
| 维护间隔                        | 终生润滑                |
| 100 km 理论寿命值的 $F_y$ (仅供参考)  | 20400 N             |
| 100 km 理论寿命值时的 $F_z$ (仅供参考) | 20400 N             |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_x$ (仅供参考) | 220 Nm              |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_y$ (仅供参考) | 207 Nm              |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_z$ (仅供参考) | 207 Nm              |
| 移动质量                        | 815 g               |
| 0 mm 行程的基本重量                | 1905 g              |
| 每 10 m 行程的附加重量              | 73 g                |
| 动态偏转 (移动负载)                 | 轴长的 0.05%，最大 0.5 mm |
| 静态偏转 (负载静止)                 | 轴长的 0.1%            |
| 端盖材料                        | 喷漆压铸铝               |
| 型材材料                        | 阳极氧化精制铝合金           |
| 材料说明                        | RoHS 合规             |
| 防尘带材料                       | 高合金不锈钢              |
| 导向滑块材料                      | 钢                   |
| 导轨材料                        | 钢                   |
| 滑块材料                        | 压铸铝                 |